

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ระยะดำเนินการ ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป														
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง (A1)	- พอร์มัลดีไฮด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	- โทลูอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง							✓						
	- ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง												
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ														
- ปล่องระบายของส่วนเตรียมพอร์มัลดีไฮด์	- พอร์มัลดีไฮด์	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป)						✓						
2. ระดับเสียง														
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)	- ปีละ 2 ครั้ง						✓						
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	- ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำเสีย - ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไป ยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและ พอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ)	- pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - ฟอर्मัลดีไฮด์ - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	*	*						
4. การคมนาคมขนส่ง^{1/} - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรพร้อม ทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิด ซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน	← รวบรวมข้อมูล ^{1/} →						← รวบรวมข้อมูล ^{1/} →					
5.การจัดการของเสีย	- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของ โรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปลัดส่วและประเภทกากของเสีย ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดขยะและ รายงานทุก 6 เดือน	← รวบรวมข้อมูล ^{1/} →						← รวบรวมข้อมูล ^{1/} →					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ^{1/} 6.1 การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไป - X-ray ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจปัสสาวะ - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานเสี่ยง - ตรวจการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสารเคมีในปัสสาวะ <ul style="list-style-type: none"> • กรดฟอร์มิก • เมทานอล • โทลูอิน 	- ปีละ 1 ครั้ง												
6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล) - ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์) - ถังเก็บกากโทลูอิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอร์มัลดีไฮด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - โทลูอิน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง 	- ปีละ 4 ครั้ง					✓	✓					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง						✓						
- เครื่องเพิ่มความดัน								✓						
- เครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ														
- พนักงานส่วนการผลิต	- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง												
- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise contour)	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์/เครื่องจักร การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง												
7 สังคม-เศรษฐกิจ	- สำนักรวสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสถานการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด - ท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด	- ฟอर्मลิตไฮด์ - เมทานอล - โทลูอิน และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	- ปีละ 2 ครั้ง												
6. คุณภาพดิน - ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด - ท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด	- ฟอर्मลิตไฮด์ - เมทานอล - โทลูอิน และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	- ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568											

หมายเหตุ : ^{1/} รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

* โครงการอยู่ในช่วงหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผนประจำปี จึงไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

หมายถึง แผนการดำเนินการ ✓ หมายถึง ดำเนินการตามแผน

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Sorbent tube/Air Sampling Pump	Based on NIOSH, 2541
- โทลูอีน	Canister/Passive Sampling	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
2.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Sorbent tube/Air Sampling Train	US EPA, Method 18
3.ระดับเสียง		
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)	Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)		
- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		
4. คุณภาพน้ำเสีย		
- บีโอดี (BOD)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
- ซีโอดี (COD)	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
- ฟอรัมาดีไฮด์ (Formaldehyde)	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
- กรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)		
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
- ทีเคเอ็น (TKN)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
- สารแขวนลอย (TSS)	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
5. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Sorbent tube/Air Sampling Pump	NIOSH (1994) ,2541
- โทลูอีน	Sorbent tube/Air Sampling Pump	Based on NIOSH (2003) ,1501
6. ระดับเสียงในสถานประกอบการ		
- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Colorimetric Method	Wastewater Analysis
- เมทานอล	Equilibrium Headspace	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
- โทลูอีน	Purge and Trap Technique,	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B
- ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	Water Level Meter	Water Level Meter ,
8. คุณภาพดิน		
- ฟอर्मัลดีไฮด์	Spectrophotometric Method	Based on Wastewater Analysis ,
- เมทานอล	Equilibrium Headspace	Based on US EPA, Method 5021 A and 8260D
- โทลูอีน	Purge and Trap Technique	Based on US EPA, Method 5035 and 8260D
- ความชื้น	Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 G

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอน พิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม 2552

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

3) ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

4) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 (มีผลบังคับใช้วันที่ 3 สิงหาคม 2560)

5) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

6) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

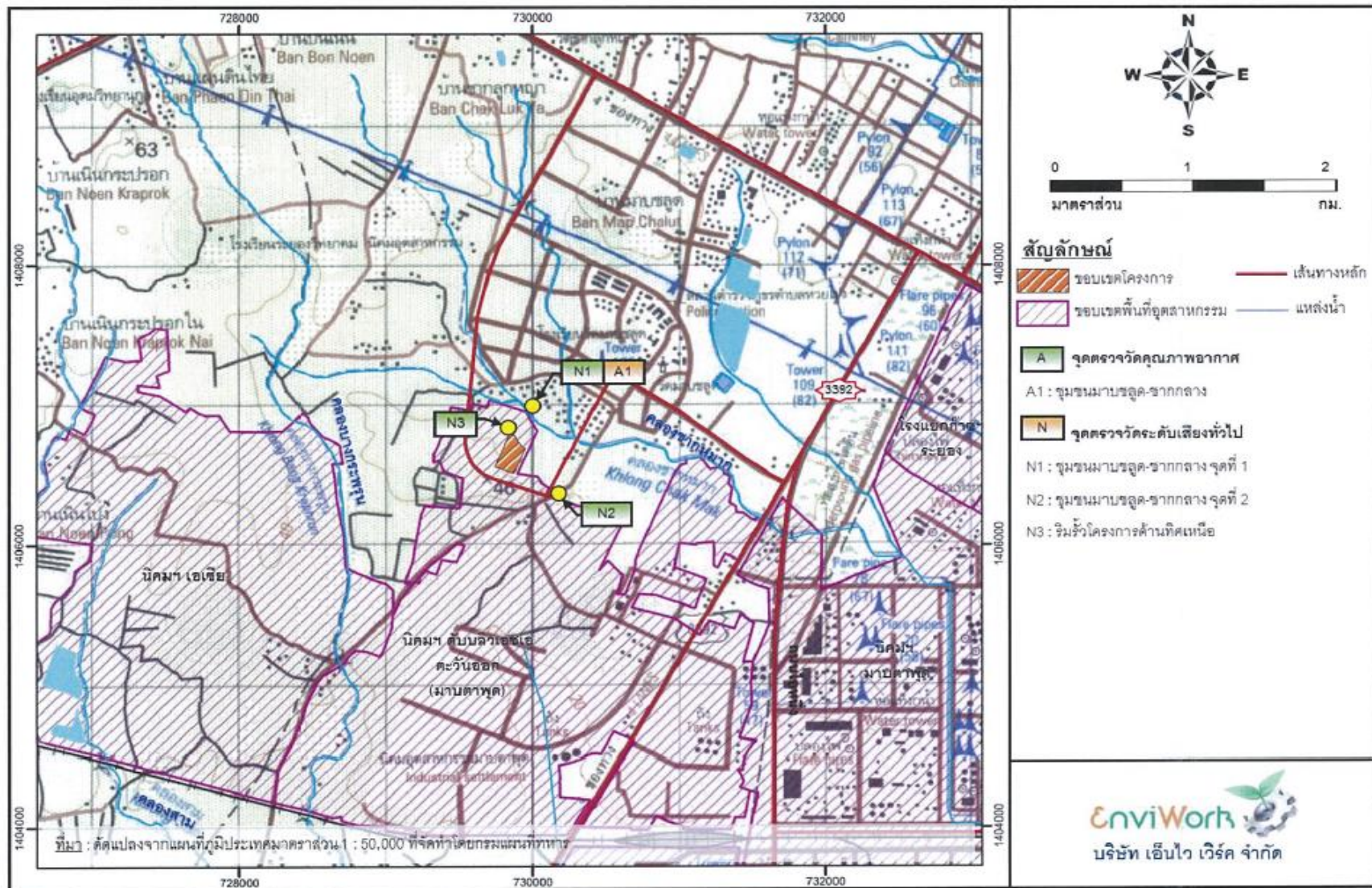
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

7) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

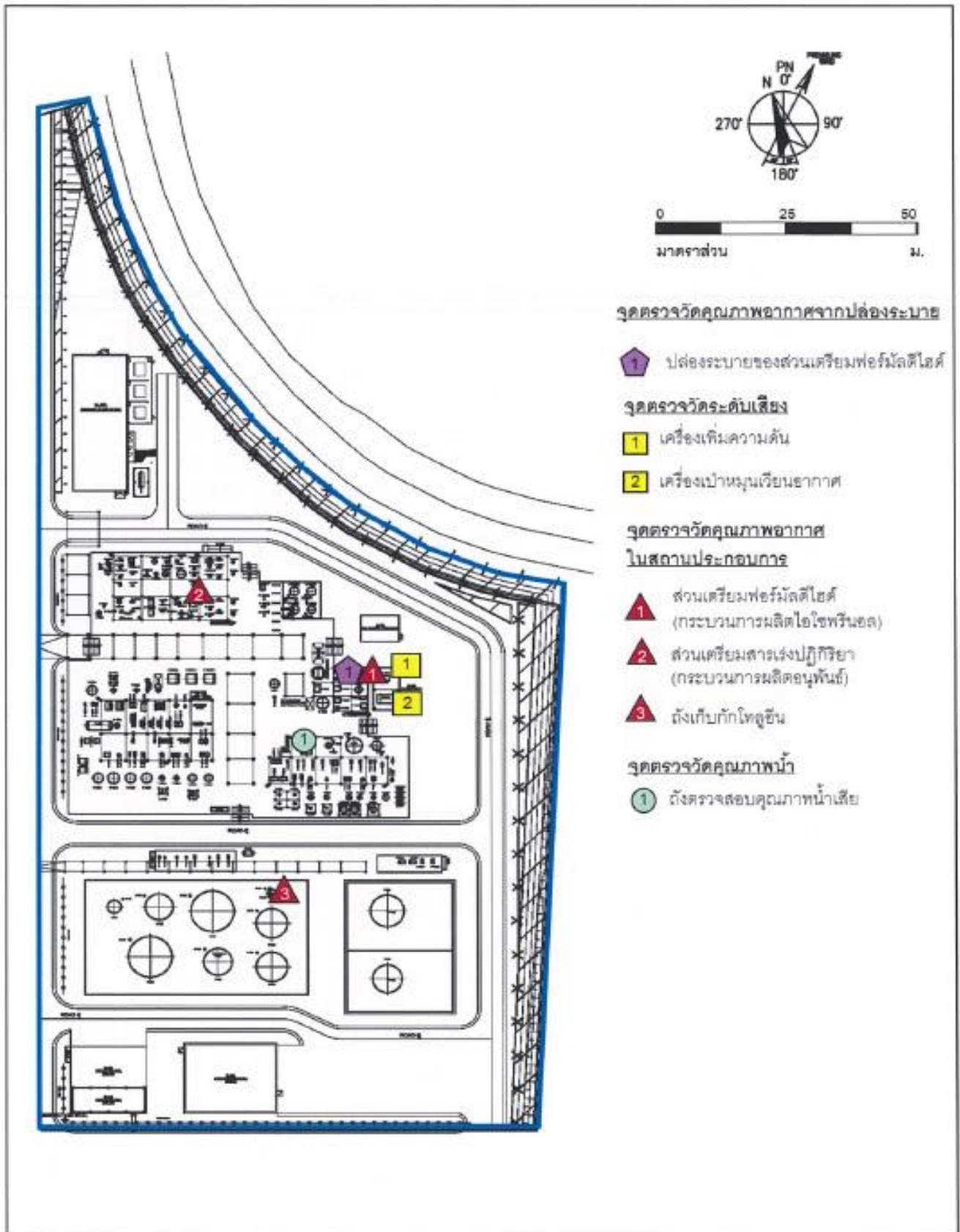
- เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

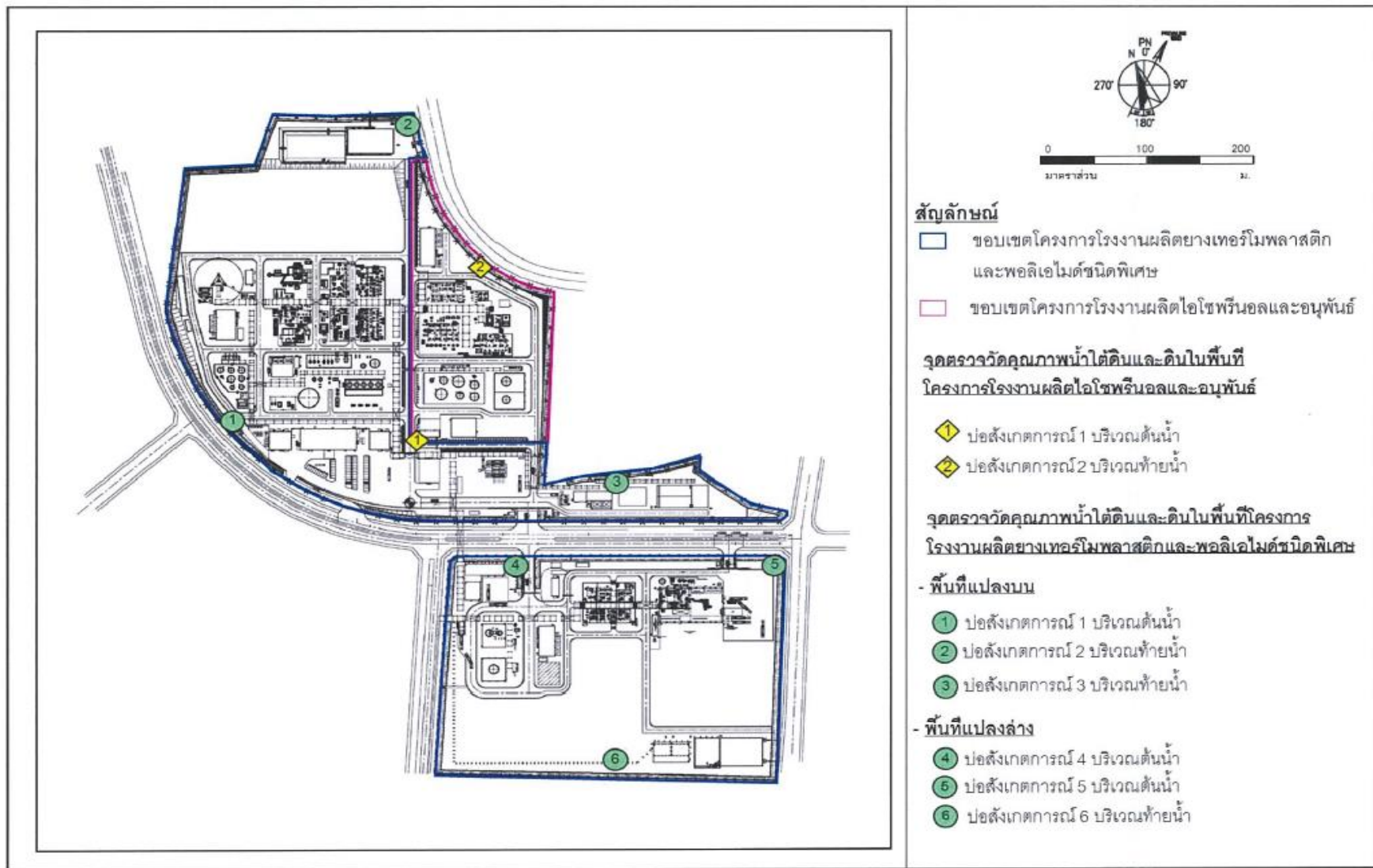
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงการตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) และปริมาณโทลูอิน (Toluene) เดือนละ 1 ครั้ง และทิศทางและความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567ดังรูปที่ 3.4-2 พบว่า ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าน้อยกว่า 0.10 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณโทลูอิน (Toluene) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.15 – 135 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้ในประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง วันที่ 27 มกราคม 2552

สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1) ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาถึงลมโชย ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วง <3-5.5 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-3 ขณะตรวจวัดท้องฟ้าโปร่ง อุณหภูมิขณะตรวจวัดอยู่ที่ 32 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงมีรถวิ่งผ่านและกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่



บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1)

รูปที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของ บริษัท คราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729917, 1407115

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	Formaldehyde (ppm)	Toluene (ug/m ³)	
4-5 มกราคม 2567	<0.10	7.91	-
1-2 กุมภาพันธ์ 2567	<0.10	4.15	-
4-5 มีนาคม 2567	<0.10	45.83	-
4-5 เมษายน 2567	<0.10	Not Detected	-
27-28 พฤษภาคม 2567	<0.10	116	-
3-4 มิถุนายน 2567	<0.10	135	-

มาตรฐาน : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายสันติ ชัยชนะ, นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์ นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้บันทึก	: นายสันติ ชัยชนะ, นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์ นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3304-8555

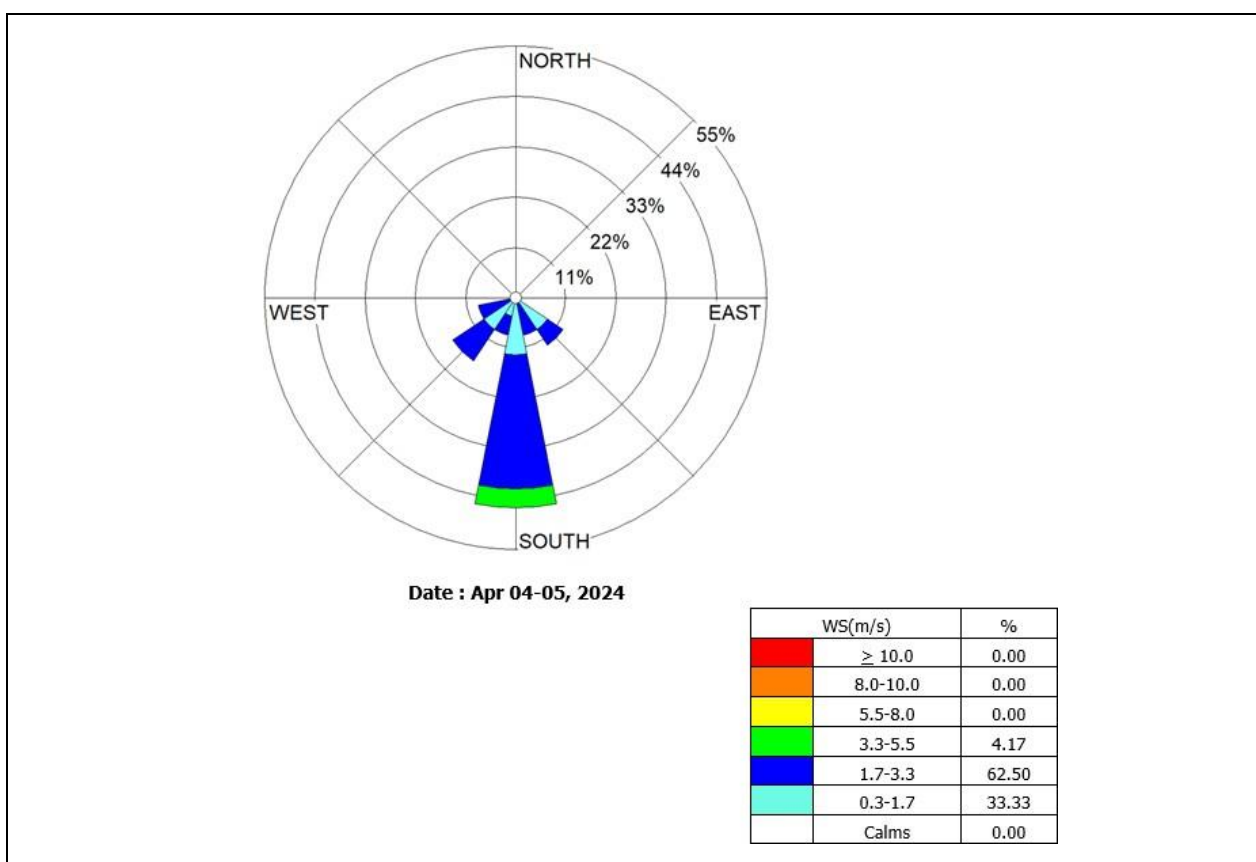
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1)
ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729922, 1407110

เวลา	4-5 เม.ย. 67	
	WS	WD
09.00 น.-10.00 น.	2.3	SE
10.00 น.-11.00 น.	1.9	S
11.00 น.-12.00 น.	1.4	SE
12.00 น.-13.00 น.	1.7	SW
13.00 น.-14.00 น.	3.2	S
14.00 น.-15.00 น.	2.2	SSE
15.00 น.-16.00 น.	3.4	S
16.00 น.-17.00 น.	1.5	SE
17.00 น.-18.00 น.	1.4	S
18.00 น.-19.00 น.	2.4	S
19.00 น.-20.00 น.	2.0	SSE
20.00 น.-21.00 น.	1.4	S
21.00 น.-22.00 น.	2.6	S
22.00 น.-23.00 น.	0.6	SSW
23.00 น.-00.00 น.	1.7	SSW
00.00 น.-01.00 น.	0.9	S
01.00 น.-02.00 น.	2.1	WSW
02.00 น.-03.00 น.	1.1	SW
03.00 น.-04.00 น.	2.2	S
04.00 น.-05.00 น.	2.0	S
05.00 น.-06.00 น.	1.3	SW
06.00 น.-07.00 น.	1.9	S
07.00 น.-08.00 น.	1.9	WSW
08.00 น.-09.00 น.	2.0	SW
หน่วย	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
: ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (A1)
ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2567

3.4.1.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้ในประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง วันที่ 27 มกราคม 2552 สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	Formaldehyde (ppm)	Toluene (ug/m ³)	
22-23 กรกฎาคม 2565	<0.10	<1.88	-
1-2 สิงหาคม 2565	<0.10	5.28	-
1-2 กันยายน 2565	<0.10	10.25	-
12-13 ตุลาคม 2565	<0.10	17.86	-
2-3 พฤศจิกายน 2565	<0.10	85.78	-
1-2 ธันวาคม 2565	<0.10	10.03	-
9-10 มกราคม 2566	<0.10	18.84	-
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	<0.10	155	-
1-2 มีนาคม 2566	<0.10	38.59	-
18-19 เมษายน 2566	<0.10	58.42	-
5-6 พฤษภาคม 2566	<0.10	141	-
1-2 มิถุนายน 2566	<0.10	<1.88	-
3-4 กรกฎาคม 2566	<0.10	134	-
21-22 สิงหาคม 2566	<0.10	<1.88	-
11-12 กันยายน 2566	<0.10	46.43	-
26-27 ตุลาคม 2566	<0.10	36.94	-
1-2 พฤศจิกายน 2566	<0.10	9.05	-
7-8 ธันวาคม 2566	<0.10	59.85	-

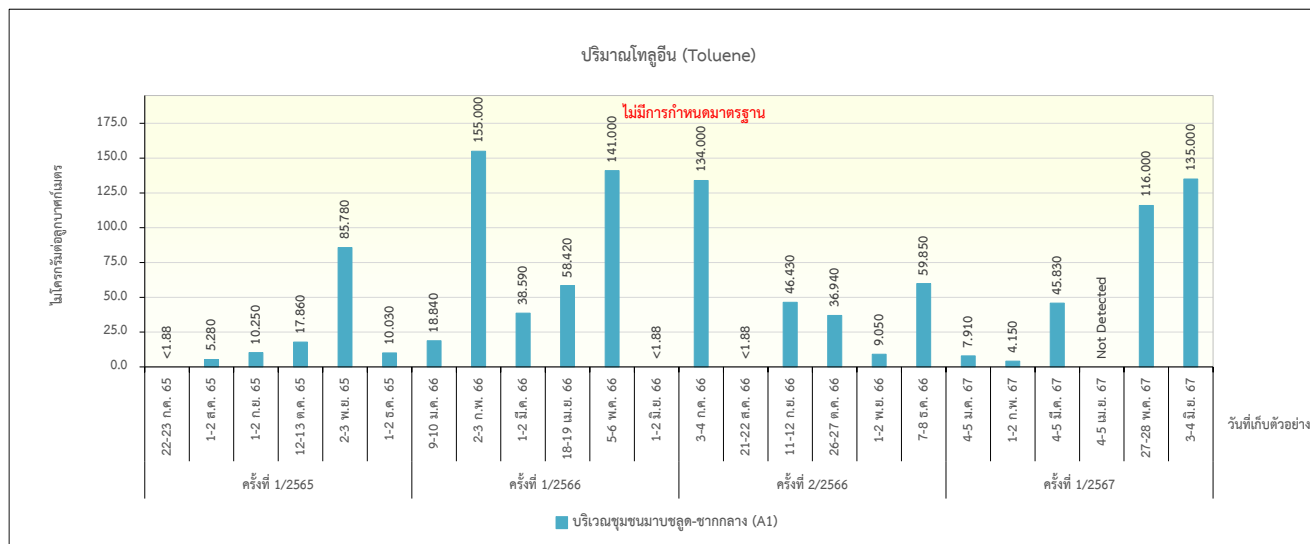
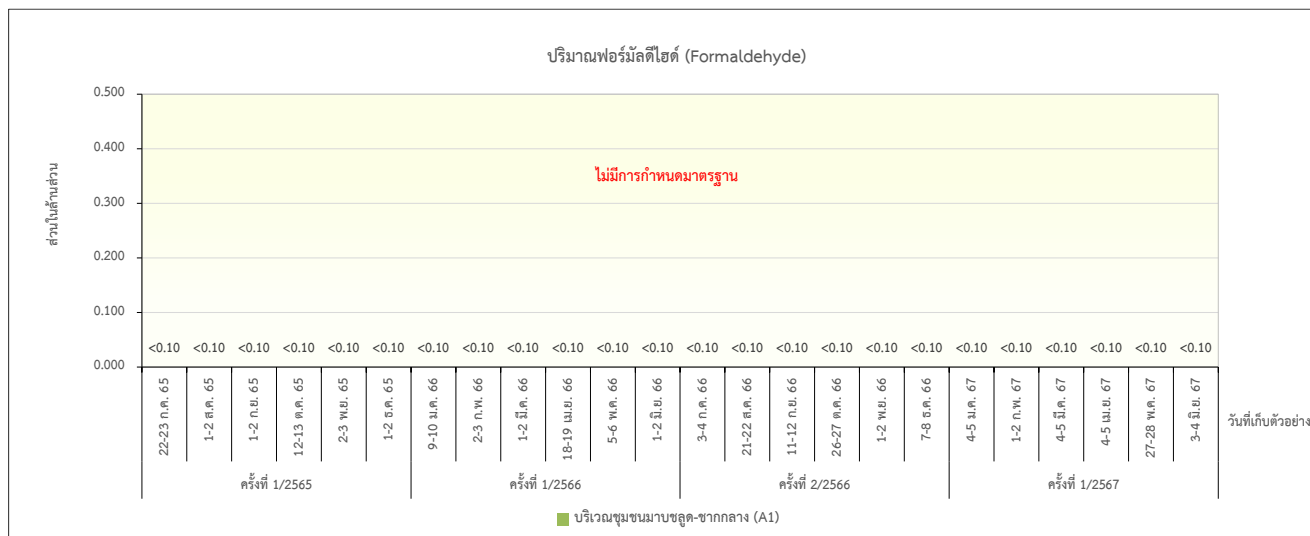
มาตรฐาน : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13ง วันที่ 27 มกราคม 2552

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	Formaldehyde (ppm)	Toluene (ug/m ³)	
4-5 มกราคม 2567	<0.10	7.91	-
1-2 กุมภาพันธ์ 2567	<0.10	4.15	-
4-5 มีนาคม 2567	<0.10	45.83	-
4-5 เมษายน 2567	<0.10	Not Detected	-
27-28 พฤษภาคม 2567	<0.10	116	-
3-4 มิถุนายน 2567	<0.10	135	-

มาตรฐาน : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 วันที่ 27 มกราคม 2552

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

3.4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 3.4-5 พบว่า ปริมาณฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าน้อยกว่า 1.00 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์การควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4



บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์

รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์

โครงการ	: โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
วันที่ตรวจวัด	: วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 17:00 น. - 17:15 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	: ส่วนการเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์		
ข้อมูลเชื้อเพลิง	-		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	: ความสูงของปล่อง 37.6 เมตร	: ตำแหน่งพิกัด UTM 47P 0729887, 1406661	
	: เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง 0.40 เมตร	: ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 11.0 เมตร/วินาที	
	: อุณหภูมิภายในปล่อง 97.4 องศาเซลเซียส	: ร้อยละของออกซิเจน 5.8	
	: ร้อยละของความชื้น 2.29		

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน
Formaldehyde	ppm	<1.00	≤15
	g/s	<0.001	≤0.019

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนราธิป เทือกชัยคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายนราธิป เทือกชัยคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-204-จ-0019
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000

3.4.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์การควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-6

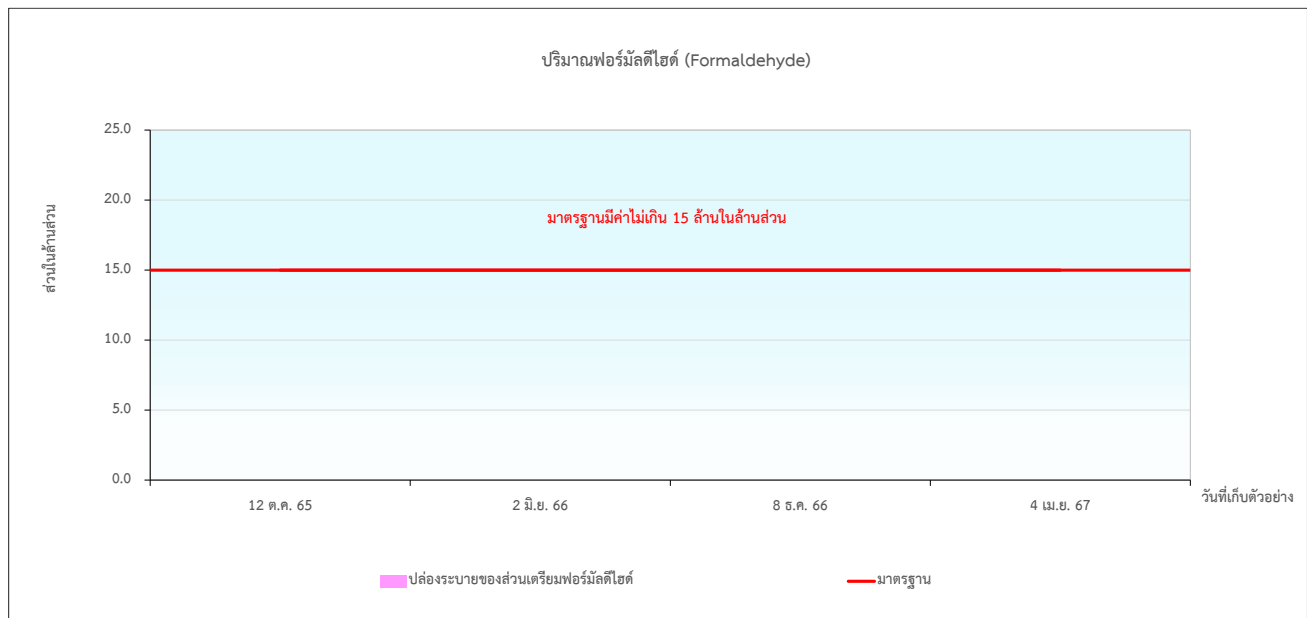
ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีคุณภาพ	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น	มาตรฐาน
Formaldehyde (ppm)	12 ต.ค. 65	<1.00	≤15
	2 มิ.ย. 66	<1.00	≤15
	8 ธ.ค. 66	<1.00	≤15
	4 เม.ย. 67	<1.00	≤15

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด



รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) และริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

➤ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 3.4-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 55.3-58.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 48.1-49.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 86.9-98.1 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6

➤ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 3.4-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 56.3-59.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 53.6-54.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 80.9-90.6 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7

➤ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 3.4-7 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 55.3-56.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 52.3-52.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 81.0-102.3 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8



บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)



บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)
ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67
10.00-11.00	54.0	55.1	53.2	56.1	54.3	54.0	56.0
11.00-12.00	61.8	58.0	54.0	58.8	59.4	59.4	61.2
12.00-13.00	54.5	54.1	53.5	53.9	59.2	54.3	55.7
13.00-14.00	53.9	63.7	53.5	53.5	53.6	54.0	54.2
14.00-15.00	53.6	58.8	54.8	53.7	55.1	53.7	54.0
15.00-16.00	57.0	57.2	55.9	55.1	54.3	62.3	54.4
16.00-17.00	59.7	57.6	56.9	59.8	59.3	60.2	58.2
17.00-18.00	59.4	58.3	57.5	57.5	58.6	56.3	60.5
18.00-19.00	57.0	58.1	58.6	60.0	58.8	60.6	62.4
19.00-20.00	56.5	57.4	60.2	55.0	55.9	56.5	55.4
20.00-21.00	53.4	58.0	53.3	54.3	53.4	59.7	62.3
21.00-22.00	52.3	54.2	51.7	52.6	57.6	54.9	53.4
22.00-23.00	50.1	51.5	50.5	52.0	53.4	60.1	59.7
23.00-00.00	55.4	51.6	50.3	52.1	53.6	53.3	50.4
00.00-01.00	50.1	51.0	49.9	50.2	50.2	59.7	59.0
01.00-02.00	49.5	49.5	50.8	52.8	50.6	50.9	57.5
02.00-03.00	49.3	50.9	49.5	49.8	50.2	49.3	49.7
03.00-04.00	49.2	51.2	49.7	50.0	49.9	53.2	49.6
04.00-05.00	54.2	51.4	52.3	52.6	52.0	52.0	52.8
05.00-06.00	54.3	54.7	55.5	55.8	59.3	61.0	63.0
06.00-07.00	56.8	56.8	56.5	57.0	61.1	56.4	59.1
07.00-08.00	62.9	60.3	58.3	59.2	60.7	57.0	58.7
08.00-09.00	61.0	54.4	58.7	58.9	59.1	57.9	57.7
09.00-10.00	54.3	57.8	54.9	53.4	54.6	54.8	60.2
Leq 24 hrs ^{1/}	56.8	56.9	55.3	55.8	56.9	57.6	58.4
Lmax ^{2/}	89.6	91.6	91.6	86.9	94.3	95.4	98.1
L90	48.1	48.7	48.8	48.8	49.0	49.3	49.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

: ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)
ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67
10.00-11.00	57.4	57.8	55.1	55.3	54.9	55.1	55.1
11.00-12.00	58.6	56.5	55.6	58.1	55.4	57.9	55.3
12.00-13.00	54.9	55.0	57.4	57.7	57.2	55.2	54.9
13.00-14.00	55.6	55.8	55.4	56.4	55.2	55.9	55.3
14.00-15.00	55.2	56.7	55.7	56.1	55.5	55.9	68.3
15.00-16.00	56.0	58.5	55.6	56.3	55.4	55.8	56.2
16.00-17.00	56.4	59.3	56.6	57.7	56.4	56.6	57.6
17.00-18.00	57.0	59.8	58.2	57.4	58.0	60.2	64.6
18.00-19.00	58.8	63.8	59.5	56.8	59.3	58.9	62.1
19.00-20.00	59.3	61.8	54.6	55.7	54.4	54.6	55.8
20.00-21.00	57.5	55.8	54.9	55.6	54.7	54.6	57.0
21.00-22.00	55.6	56.2	55.9	56.0	55.7	54.7	56.8
22.00-23.00	55.2	56.3	55.8	56.1	55.6	57.9	56.0
23.00-00.00	55.3	56.9	55.7	56.7	55.5	56.8	55.7
00.00-01.00	54.9	56.0	55.7	55.8	55.5	55.7	56.2
01.00-02.00	54.9	55.9	55.4	55.7	55.2	55.2	58.3
02.00-03.00	54.6	56.5	55.0	56.3	54.8	58.4	55.6
03.00-04.00	53.9	55.2	55.0	55.0	54.8	55.2	56.0
04.00-05.00	54.3	55.8	55.5	55.6	55.3	56.3	56.0
05.00-06.00	57.2	59.4	61.2	59.2	61.0	64.0	62.0
06.00-07.00	56.2	56.9	57.6	56.7	57.4	56.9	56.9
07.00-08.00	56.6	56.5	57.1	56.3	56.9	56.9	56.7
08.00-09.00	56.3	55.1	56.1	54.9	55.9	56.3	55.5
09.00-10.00	54.6	55.4	54.7	55.2	54.5	55.7	56.5
Leq 24 hrs ^{1/}	56.3	57.9	56.6	56.5	56.4	57.4	59.5
Lmax ^{2/}	87.8	80.9	82.6	83.1	82.4	82.3	90.6
L90	53.6	54.7	53.9	54.3	53.7	53.8	54.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

: ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)
ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67	4-5 เม.ย. 67
10.00-11.00	57.9	63.7	57.5	56.6	53.7	63.9	53.9
11.00-12.00	59.0	55.1	54.5	55.0	55.8	55.3	54.6
12.00-13.00	54.2	54.8	52.3	54.0	54.7	55.0	56.3
13.00-14.00	54.6	55.1	55.0	54.4	54.8	55.3	52.5
14.00-15.00	55.8	55.2	52.8	55.7	53.2	55.4	54.4
15.00-16.00	53.5	56.1	57.4	55.7	54.0	56.3	53.0
16.00-17.00	59.0	53.5	53.0	55.1	55.5	53.7	54.0
17.00-18.00	53.5	58.6	57.7	58.8	58.6	58.8	57.8
18.00-19.00	60.5	55.8	54.8	53.8	55.0	56.0	54.8
19.00-20.00	55.5	55.6	54.3	56.0	56.1	55.8	54.9
20.00-21.00	57.6	56.4	54.2	57.5	57.8	56.6	54.4
21.00-22.00	54.3	56.6	56.3	55.5	54.5	56.8	56.3
22.00-23.00	56.3	55.7	56.7	56.2	56.5	55.9	55.0
23.00-00.00	53.9	55.1	53.7	54.2	54.1	55.3	54.5
00.00-01.00	55.7	55.3	56.7	56.4	55.9	55.5	55.3
01.00-02.00	56.0	53.4	53.5	53.2	56.2	53.6	55.7
02.00-03.00	53.0	53.3	57.3	54.1	53.2	53.5	53.3
03.00-04.00	57.8	53.0	53.2	53.9	58.0	53.2	56.6
04.00-05.00	56.0	55.3	54.9	55.6	56.2	55.5	56.0
05.00-06.00	56.3	56.3	56.9	56.1	56.5	56.5	56.0
06.00-07.00	54.2	53.6	55.4	53.7	54.4	53.8	53.6
07.00-08.00	54.9	53.6	54.7	53.5	55.1	53.8	53.5
08.00-09.00	53.6	52.7	53.3	55.1	53.8	52.9	61.3
09.00-10.00	56.4	54.9	54.1	54.1	56.6	55.1	57.0
Leq 24 hrs ^{1/}	56.3	56.2	55.3	55.4	55.7	56.4	55.7
Lmax ^{2/}	87.7	102.1	87.1	81.0	82.4	102.3	81.5
L90	52.3	52.3	52.4	52.3	52.3	52.5	52.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

: ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้บันทึก : นายสันติ ชัยชนะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-ค-9444

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

3.4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) และริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L ₉₀
บริเวณชุมชนมาบชลด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)	28-29 ก.ย. 65	54.4	91.0	48.4
	29-30 ก.ย. 65	52.9	87.3	47.5
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	53.4	87.5	48.7
	1-2 ต.ค. 65	54.1	97.2	48.1
	2-3 ต.ค. 65	52.7	87.5	47.8
	3-4 ต.ค. 65	53.1	86.9	47.8
	4-5 ต.ค. 65	51.8	89.0	46.4
	12-13 มิ.ย. 66	55.8	91.1	50
	13-14 มิ.ย. 66	55.8	87.6	48.2
	14-15 มิ.ย. 66	54.5	87.3	48.6
	15-16 มิ.ย. 66	55	85.5	48.9
	16-17 มิ.ย. 66	57.0	88.4	48
	17-18 มิ.ย. 66	53.4	83.7	49
	18-19 มิ.ย. 66	55.0	88.6	49.4
	24-25 ต.ค. 66	52.4	86.4	46.7
	25-26 ต.ค. 66	54.1	74.4	62.6
	26-27 ต.ค. 66	52.2	81.9	59.7
	27-28 ต.ค. 66	52.2	83.7	58.0
	28-29 ต.ค. 66	51.9	78.1	59.1
	29-30 ต.ค. 66	51.2	80.2	58.0
	30-31 ต.ค. 66	54.5	79.3	60.2
	29-30 มี.ค. 67	56.8	89.6	48.1
	30-31 มี.ค. 67	56.9	91.6	48.7
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 67	55.3	91.6	48.8
	1-2 เม.ย. 67	55.8	86.9	48.8
	2-3 เม.ย. 67	56.9	94.3	49.0
	3-4 เม.ย. 67	57.6	95.4	49.3
	4-5 เม.ย. 67	58.4	98.1	49.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

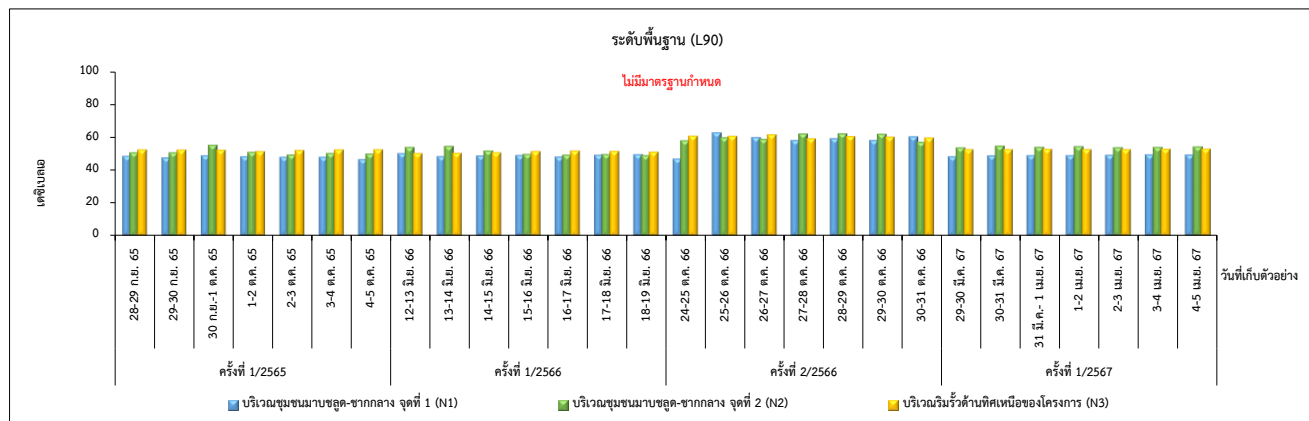
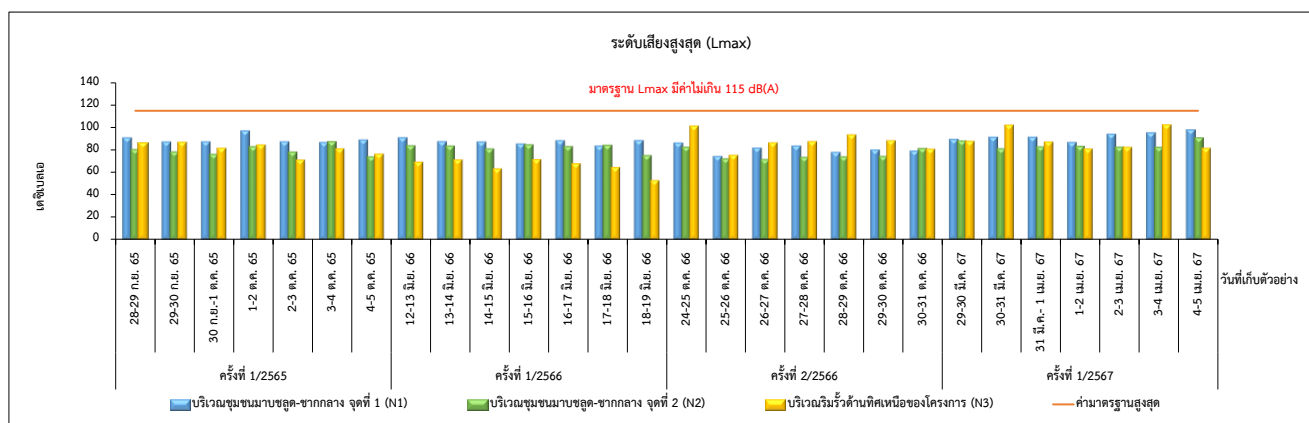
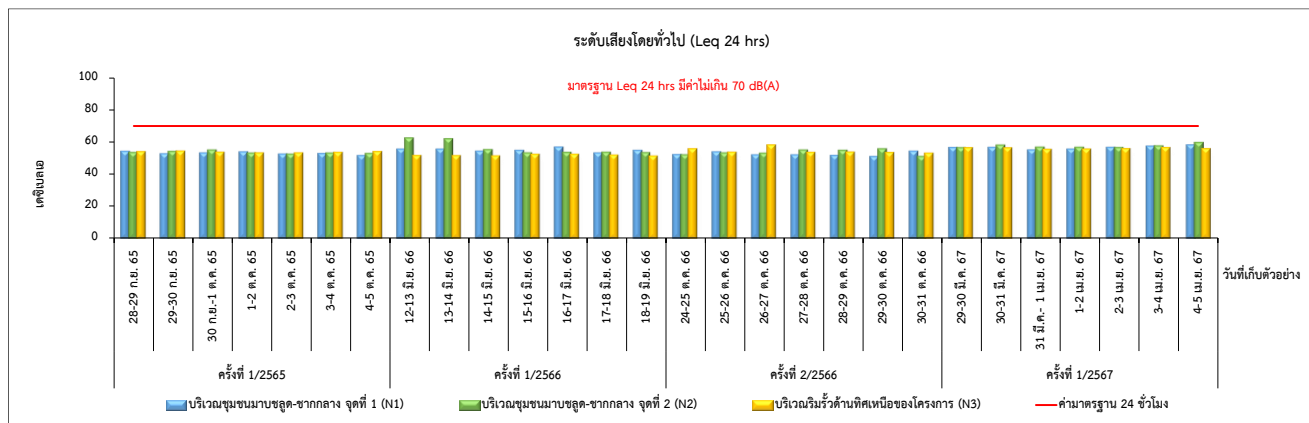
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L ₉₀
บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)	28-29 ก.ย. 65	53.3	80.2	50.6
	29-30 ก.ย. 65	54.0	78.2	50.6
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	54.8	76.0	55.2
	1-2 ต.ค. 65	53.0	82.8	50.9
	2-3 ต.ค. 65	52.3	78.0	49.3
	3-4 ต.ค. 65	53.0	87.2	50.2
	4-5 ต.ค. 65	52.7	73.8	49.9
	12-13 มิ.ย. 66	62.3	83.6	53.8
	13-14 มิ.ย. 66	61.8	83.4	54.5
	14-15 มิ.ย. 66	55.1	80.8	51.7
	15-16 มิ.ย. 66	53.1	84.5	49.6
	16-17 มิ.ย. 66	53.4	82.9	49.2
	17-18 มิ.ย. 66	53.5	84.1	49.5
	18-19 มิ.ย. 66	53.2	74.9	48.9
	24-25 ต.ค. 66	51.9	82.4	57.9
	25-26 ต.ค. 66	53.1	72.0	59.7
	26-27 ต.ค. 66	52.9	71.4	58.7
	27-28 ต.ค. 66	54.8	73.3	62.0
	28-29 ต.ค. 66	54.7	73.8	62.1
	29-30 ต.ค. 66	55.6	74.2	61.9
	30-31 ต.ค. 66	50.9	81.2	57.0
	29-30 มี.ค. 67	56.3	87.8	53.6
	30-31 มี.ค. 67	57.9	80.9	54.7
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 67	56.6	82.6	53.9
	1-2 เม.ย. 67	56.5	83.1	54.3
	2-3 เม.ย. 67	56.4	82.4	53.7
	3-4 เม.ย. 67	57.4	82.3	53.8
	4-5 เม.ย. 67	59.5	90.6	54.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	28-29 ก.ย. 65	53.8	86.1	52.1
	29-30 ก.ย. 65	54.2	86.9	52
	30 ก.ย.-1 ต.ค. 65	53.5	81.5	51.9
	1-2 ต.ค. 65	53.1	84.5	51
	2-3 ต.ค. 65	53.1	71.1	51.8
	3-4 ต.ค. 65	53.4	81.1	52.1
	4-5 ต.ค. 65	53.9	76.3	52.2
	12-13 มิ.ย. 66	51.5	69.2	49.9
	13-14 มิ.ย. 66	51.4	71.3	50
	14-15 มิ.ย. 66	51.2	63.3	50.4
	15-16 มิ.ย. 66	52.2	71.5	51.1
	16-17 มิ.ย. 66	52.2	67.9	51.4
	17-18 มิ.ย. 66	51.7	64.5	51.2
	18-19 มิ.ย. 66	51.1	52.9	50.8
	24-25 ต.ค. 66	55.6	101.3	60.4
	25-26 ต.ค. 66	53.5	75.2	60.3
	26-27 ต.ค. 66	58	86.4	61.2
	27-28 ต.ค. 66	53.4	87.5	58.8
	28-29 ต.ค. 66	53.6	93.4	60.1
	29-30 ต.ค. 66	53.3	88.2	59.8
	30-31 ต.ค. 66	52.9	80.7	59.3
	29-30 มี.ค. 67	56.3	87.7	52.3
	30-31 มี.ค. 67	56.2	102.1	52.3
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 67	55.3	87.1	52.4
	1-2 เม.ย. 67	55.4	81	52.3
	2-3 เม.ย. 67	55.7	82.4	52.3
	3-4 เม.ย. 67	56.4	102.3	52.5
	4-5 เม.ย. 67	55.7	81.5	52.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย

3.4.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 3.4-9 พบว่า พบว่า บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2-186 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 447-4,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-94.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-8 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 4.2-12.8 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 24-12,540 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าเท่ากับ <1 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการต่อไป ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10



บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำเสีย	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
		12 ม.ค. 67	20 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	12 เม.ย. 67	พ.ค. ^{1/}	มิ.ย. ^{1/}		
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	38.5	186	41.5	-	-	<2 / 186	<3,300
COD	mg/L	4,900	447	2,772	1,662	-	-	447 / 4,900	4,960-6,200
Formaldehyde	mg/L	52.3	28.2	94.4	6.2	-	-	6.2 / 94.4	<1,000
Oil & Grease	mg/L	8	<3	4	4	-	-	<3 / 8	<10
pH at 25 degree C	-	12.8*	9.2*	7.8*	4.2	-	-	4.2 / 12.8	3.0-6.0
Total Dissolved Solids	mg/L	12,540*	24	129	230	-	-	24 / 12,540	643
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	<1.0	0.8
Total Suspended Solids	mg/L	13	<5	<5	<5	-	-	<5 / 13	39

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : ^{1/} เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผนประจำปี จึงไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

: นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช, นายวัลลภ หันไชยเนา

ชื่อผู้บันทึก

: นาย ธนะสิทธิ์ วงศ์ไชย, นายวัลลภ หันไชยเนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายเดช ช้างชน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวนฤมล บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-323-๖-9445

เบอร์โทรศัพท์

: 0-3304-8555

3.4.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

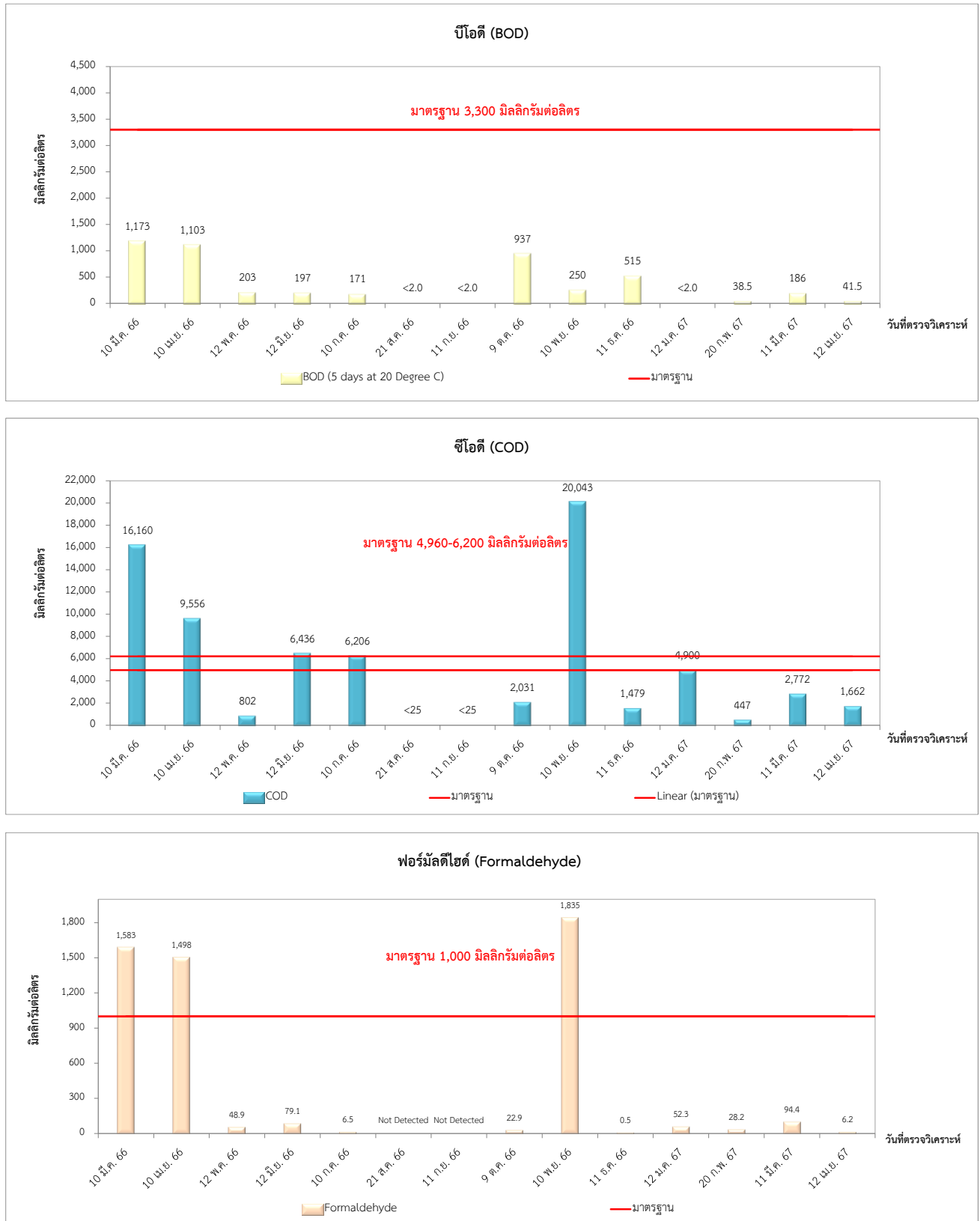
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สรุปผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566

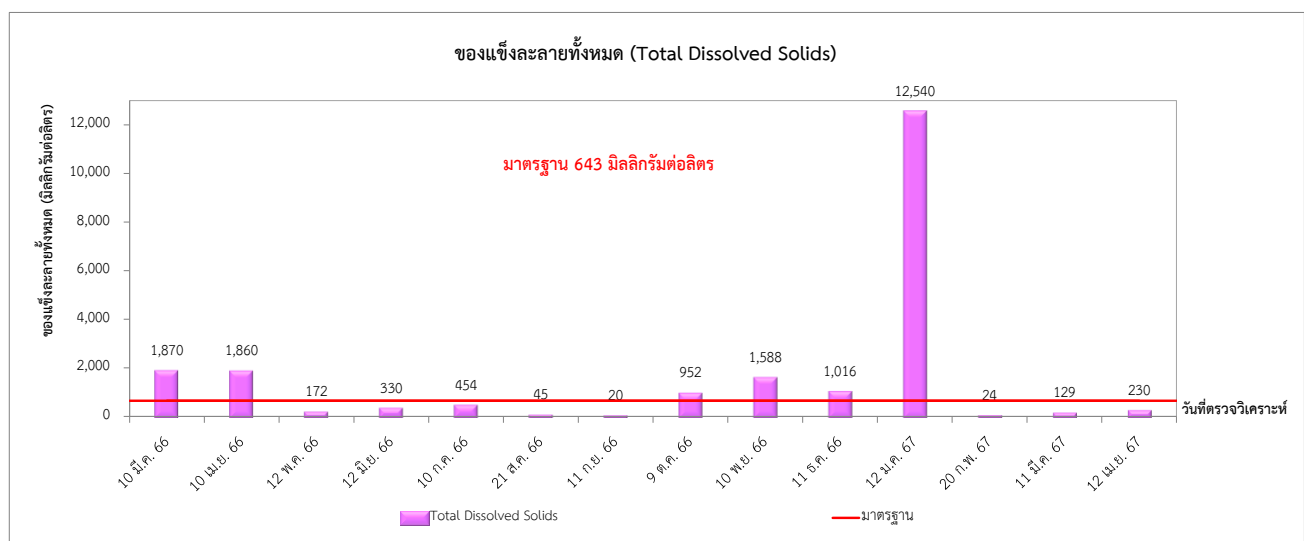
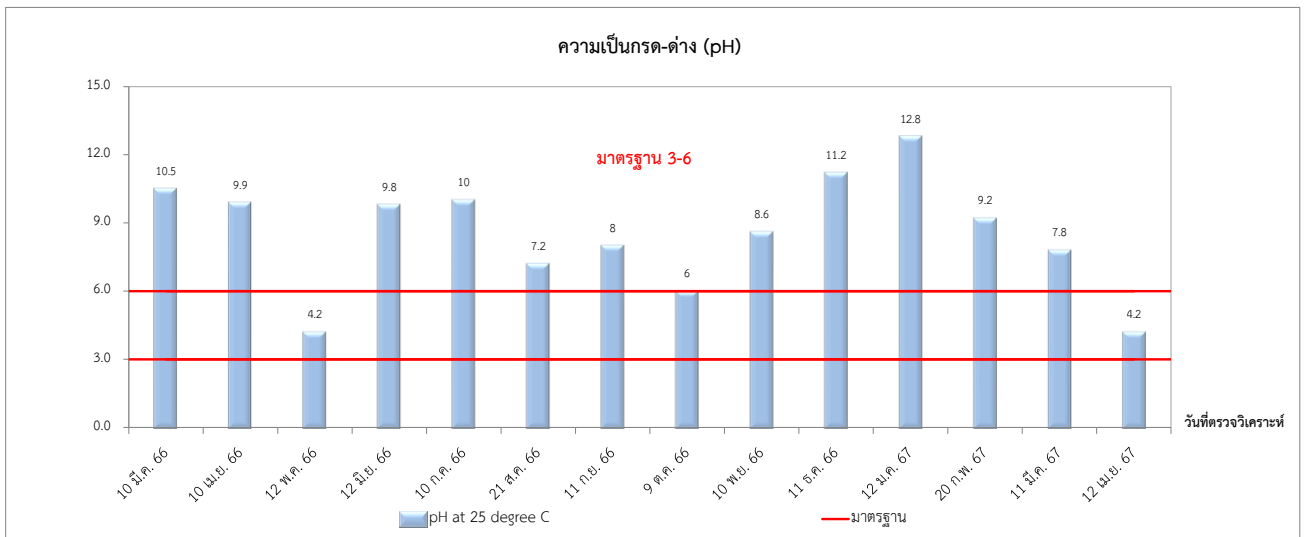
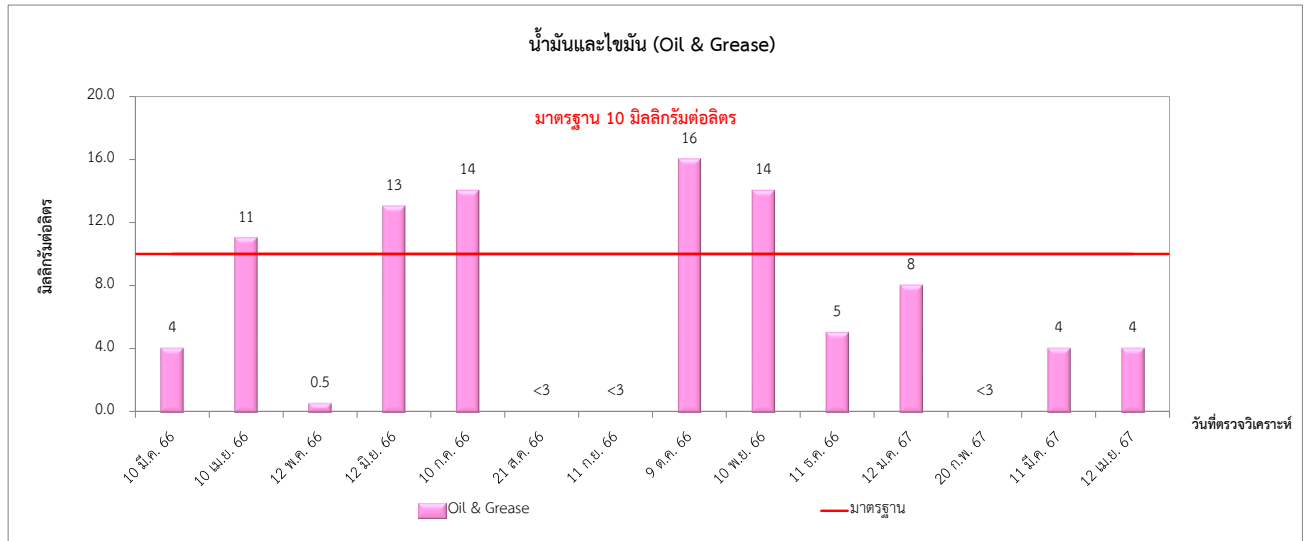
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD mg/L	COD mg/L	Formaldehyde mg/L	Oil & Grease mg/L	pH -	TDS mg/L	TKN mg/L	TSS mg/L
10 มี.ค. 66	1173	16160	1583	4	10.5	1870	<1.0	7
10 เม.ย. 66	1103	9556	1498	11	9.9	1860	<1.0	<5
12 พ.ค. 66	203	802	48.9	<3	4.2	172	<1.0	<5
12 มิ.ย. 66	197	6436	79.1	13	9.8	330	1.6	<5
10 ก.ค. 66	171	6,206	6.5	14	10	454	<1.0	37
21 ส.ค. 66	<2.0	<25	Not Detected	<3	7.2	45	<1.0	<5
11 ก.ย. 66	<2.0	<25	Not Detected	<3	8	20	<1.0	<5
9 ต.ค. 66	937	2,031	22.9	16	6	952	<1.0	<5
10 พ.ย. 66	250	20,043	1,835	14	8.6	1,588	<1.0	140
11 ธ.ค. 66	515	1,479	0.5	5	11.2	1,016	<1.0	31
12 ม.ค. 67	<2.0	4,900	52.3	8	12.8	12,540	<1.0	13
20 ก.พ. 67	38.5	447	28.2	<3	9.2	24	<1.0	<5
11 มี.ค. 67	186	2,772	94.4	4	7.8	129	<1.0	<5
12 เม.ย. 67	41.5	1,662	6.2	4	4.2	230	<1.0	<5
พ.ค. 67 ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย. 67 ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	<3,300	4,960-6,200	<1,000	<10	3.0-6.0	643	0.8	39

มาตรฐาน : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

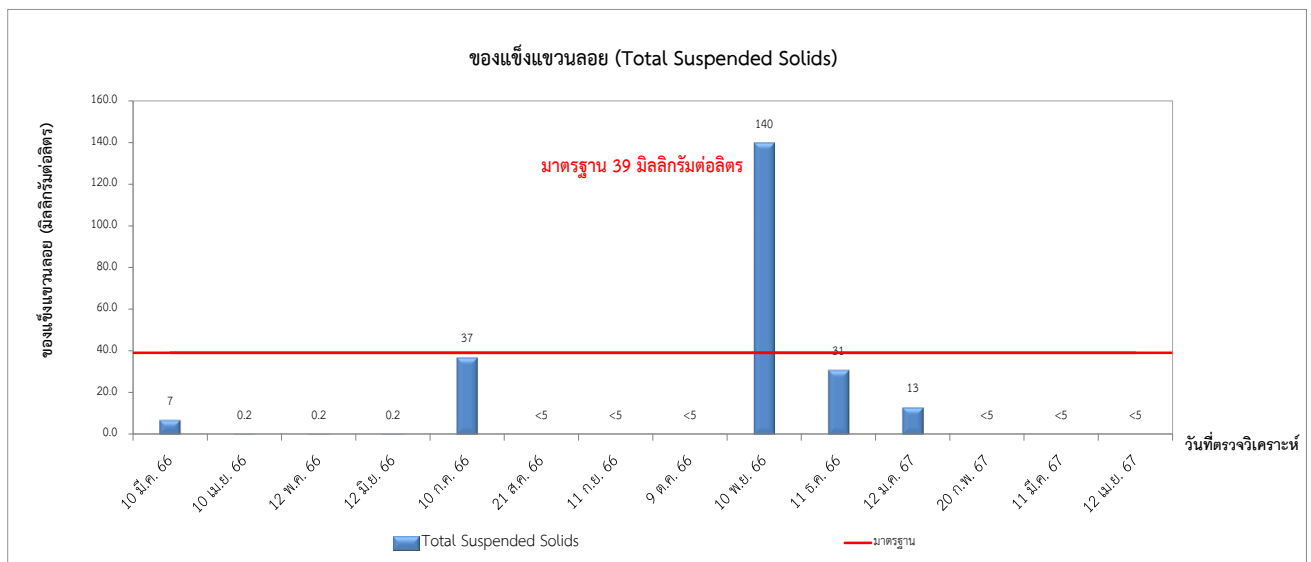
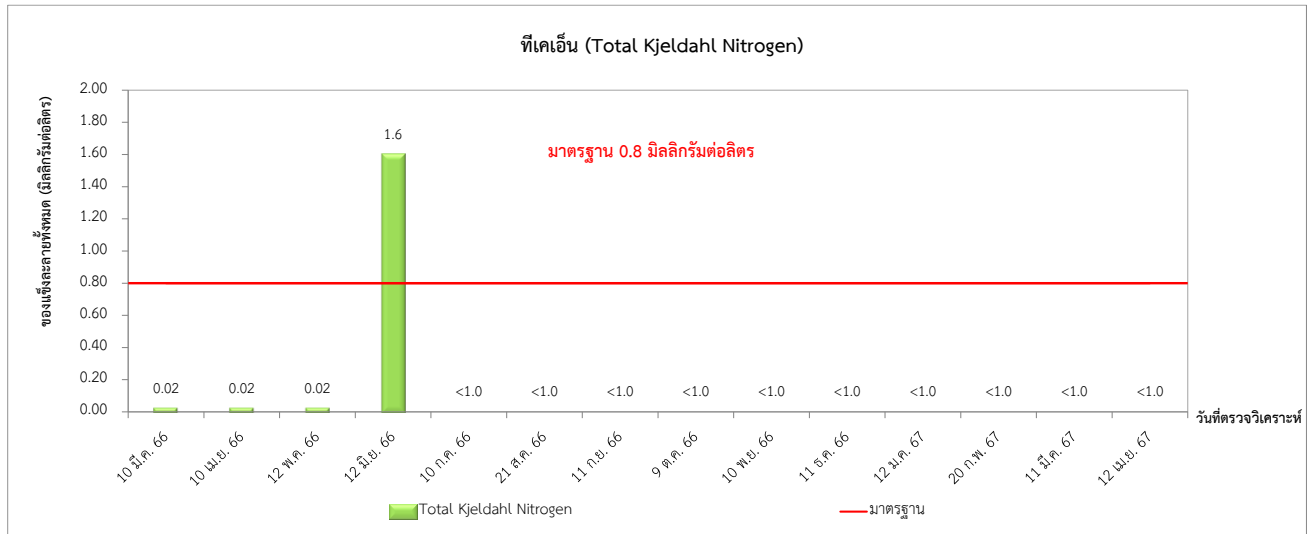
หมายเหตุ : ^{1/} เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผนประจำปี
จึงไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต



รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

3.4.5 คมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ซึ่งโครงการจะนำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ โครงการเริ่มดำเนินการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-27

3.4.6 การจัดการของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณของเสียทั่วไปเกิดขึ้น 0.6 ตัน ปริมาณของเสียอันตราย 1,179.74 ตัน รวมปริมาณของเสียทั้งหมด 1,180 ตัน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-15

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.7.1 การตรวจสอบสุขภาพ

จากการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 14-20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานช่วงปลายปี ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานฉบับถัดไป

3.4.7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัด ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) และปริมาณโทลูอีน (Toluene) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณส่วนเตรียมฟอร์มาลดีไฮด์ บริเวณส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา และบริเวณถังเก็บกักโทลูอีน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 11 มีนาคม และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 3 สถานี และปริมาณโทลูอีน (Toluene) มีค่า <0.50 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 3 สถานี แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-11 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ส่วนเตรียมฟอร์มาลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)



ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)



ถังเก็บกักโทลูอีน

รูปที่ 3.4-11 การเก็บการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		Formaldehyde (ppm)	Toluene (ppm)
ส่วนเตรียมฟอร์มาลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)	11 มี.ค. 67	<0.10	<0.05
	27 พ.ค. 67	<0.10	<0.05
ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)	11 มี.ค. 67	<0.10	<0.05
	27 พ.ค. 67	<0.10	<0.05
ถังเก็บกากโพลีเอสเตอร์	11 มี.ค. 67	<0.10	<0.05
	27 พ.ค. 67	<0.10	<0.05
มาตรฐาน		≤0.75	≤200

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

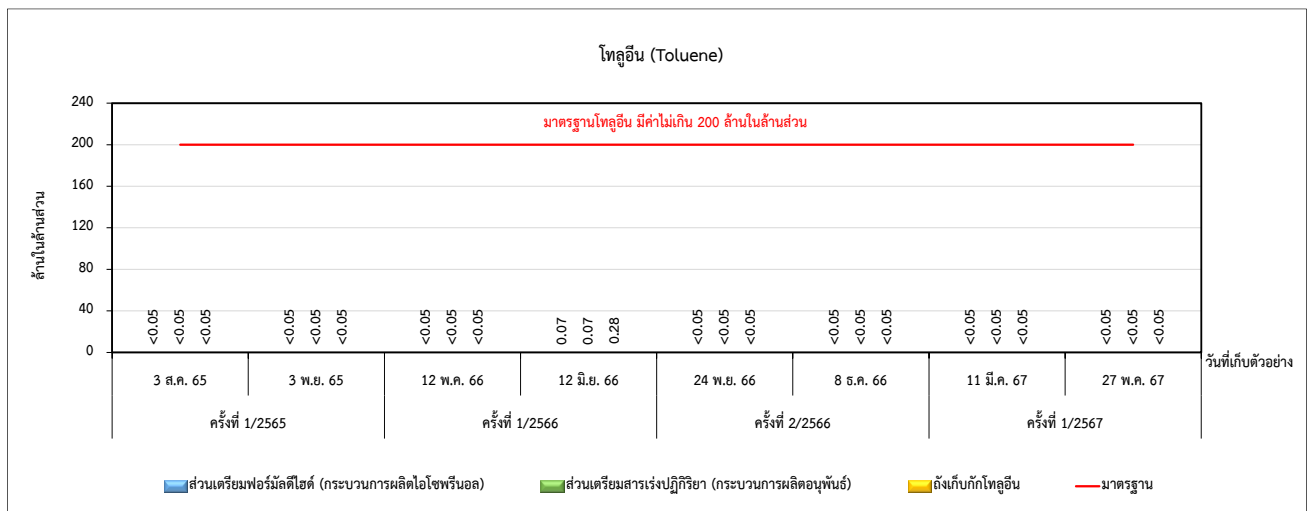
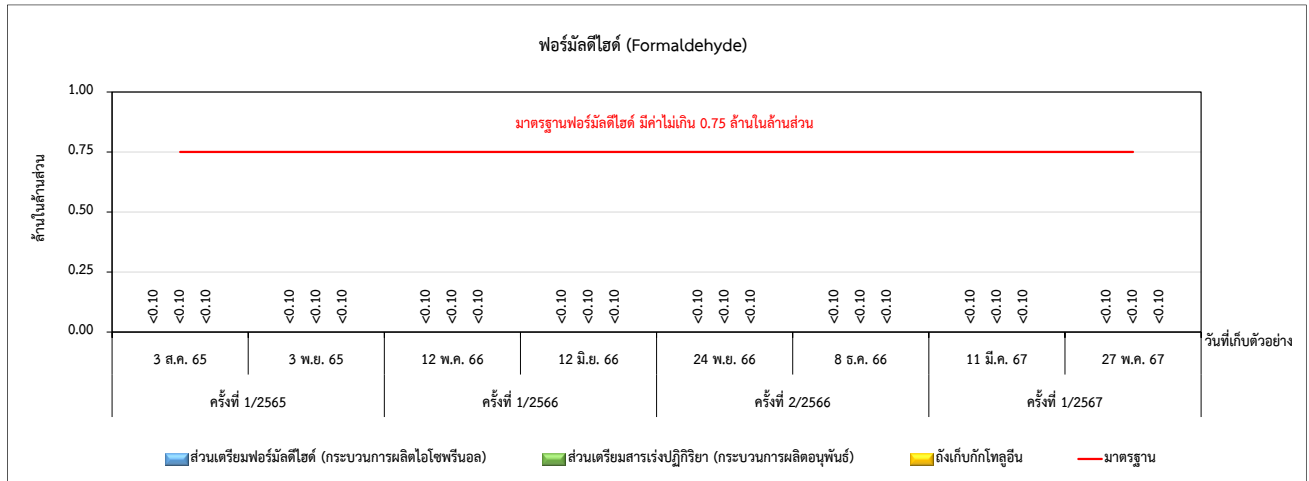
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณส่วนเตรียมฟอร์มาลดีไฮด์ บริเวณส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา และบริเวณถังเก็บกากโพลีเอสเตอร์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-12 พบว่า คุณภาพอากาศในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		Formaldehyde (ppm)	Toluene (ppm)
ส่วนเตรียมฟอร์มาลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)	3 ส.ค. 65	<0.10	<0.05
	3 พ.ย. 65	<0.10	<0.05
	12 พ.ค. 66	<0.10	<0.05
	12 มิ.ย. 66	<0.10	0.07
	24 พ.ย. 66	<0.10	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.10	<0.05
	11 มี.ค. 67	<0.10	<0.05
	27 พ.ค. 67	<0.10	<0.05
ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)	3 ส.ค. 65	<0.10	<0.05
	3 พ.ย. 65	<0.10	<0.05
	12 พ.ค. 66	<0.10	<0.05
	12 มิ.ย. 66	<0.10	0.07
	24 พ.ย. 66	<0.10	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.10	<0.05
	11 มี.ค. 67	<0.10	<0.05
	27 พ.ค. 67	<0.10	<0.05
ถังเก็บกากโพลีเอสเตอร์	3 ส.ค. 65	<0.10	<0.05
	3 พ.ย. 65	<0.10	<0.05
	12 พ.ค. 66	<0.10	<0.05
	12 มิ.ย. 66	<0.10	0.28
	24 พ.ย. 66	<0.10	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.10	<0.05
	11 มี.ค. 67	<0.10	<0.05
	27 พ.ค. 67	<0.10	<0.05
มาตรฐาน		≤0.75	≤200

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

➤ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน และบริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน 12 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่า 84.9 เดซิเบล (เอ) และบริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ มีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่า 86.4 เดซิเบล (เอ) แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ถึง ตารางที่ 3.4-15

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องเพิ่มความดันมีค่า และบริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการจัดให้พนักงานใช้เวลาทำงานส่วนใหญ่ในห้องควบคุมและไม่มีพนักงานประจำอยู่บริเวณพื้นที่เครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ กรณีที่ต้องปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุกครั้งเพื่อป้องกันเสียง



บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน



บริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ

รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน
เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 12 hrs	Lmax
08:06 น. - 09:06 น.	84.6	87.2
09:06 น. - 10:06 น.	85.3	87.9
10:06 น. - 11:06 น.	84.5	87.0
11:06 น. - 12:06 น.	85.1	87.7
12:06 น. - 13:06 น.	84.8	88.0
13:06 น. - 14:06 น.	84.6	88.3
14:06 น. - 15:06 น.	85.1	87.6
15:06 น. - 16:06 น.	85.2	88.2
16:06 น. - 17:06 น.	85.0	87.9
17:06 น. - 18:06 น.	84.7	90.6
18:06 น. - 19:06 น.	84.5	95.8
19:06 น. - 20:06 น.	84.7	96.0
Leq Average 12 hrs.	84.9	-
Lmax	-	96.0
มาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
02-7603000

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ
เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 12 hrs	Lmax
08:07 น. - 09:07 น.	87.3	89.7
09:07 น. - 10:07 น.	87.5	89.3
10:07 น. - 11:07 น.	87.1	89.5
11:07 น. - 12:07 น.	86.0	88.7
12:07 น. - 13:07 น.	86.2	89.0
13:07 น. - 14:07 น.	85.9	88.6
14:07 น. - 15:07 น.	86.0	89.7
15:07 น. - 16:07 น.	85.9	89.1
16:07 น. - 17:07 น.	86.0	88.7
17:07 น. - 18:07 น.	85.9	90.3
18:07 น. - 19:07 น.	86.0	89.9
19:07 น. - 20:07 น.	85.9	88.3
Leq Average 12 hrs.	86.4	-
Lmax	-	90.3
มาตรฐาน	87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณรนต์ ต๊ะทองคำ

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

➤ **ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน**

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในพนักงานส่วนการผลิต โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 ท่าน ได้แก่ คุณนพดล คิริศิริ คุณกานูพันธ์ อาริมิตร และคุณเดชาพล ธรรมปาโล พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานเท่ากับ 82.5, 84.1 และ 79.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-14 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงานมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) พบว่า พนักงานทั้งหมดที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา ในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 1 คุณนพดล คิริศิริ



คุณกานูพันธ์ อาริมิตร



พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 3 คุณเดชาพล ธรรมปาโล

รูปที่ 3.4-14 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด	
	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 1 คุณนพดล ศิริศิริ	64.6	81.1
พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 2 คุณกานุพันธ์ อาริมิตร	87.1	82.4
พนักงานส่วนการผลิต คนที่ 3 คุณเดชาพล ธรรมปาโล	28.8	77.6
มาตรฐาน	-	83

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

➤ แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) มาตรการกำหนดให้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการ ทุก 3 ปี หลังจากเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์/เครื่องจักร การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง โดยโครงการเริ่มดำเนินการผลิตในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และดำเนินการตรวจวัดและจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง เมื่อวันที่ 27-29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ค-6

3.4.8 สังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจ มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรายงานผลการสำรวจในฉบับถัดไป

3.4.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน

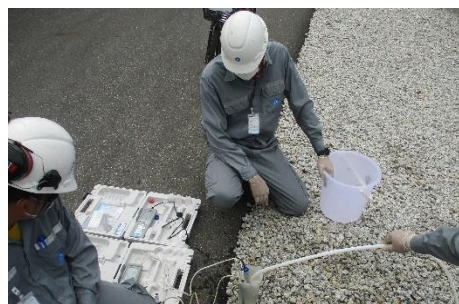
การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีการติดตามอื่นตรวจสอบ ได้แก่ ฟอर्मัลดีไฮด์ เมทานอล โทลูอิน และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคมและพฤศจิกายน พ.ศ.2567 ซึ่งจะรายงานผลการติดตามตรวจสอบในฉบับถัดไป ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลปี พ.ศ.2566 เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใต้ดินในอดีตที่ผ่านมา มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ดังนี้สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

➤ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-15 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17

➤ บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 3.4-15 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)

รูปที่ 3.4-15 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานี		มาตรฐาน
		บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)	บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)	
ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/L	Not Detected	Not Detected	-
เมทานอล (Methanol)	mg/L	<0.01	<0.01	≤ 60
โทลูอีน (Toluene)	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 5.0
ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Water Level)	m	7.63	5.45	-

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.4.10 คุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินนั้น มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด ทุก 3 ปี จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีการติดตามอื่นตรวจสอบ ได้แก่ ฟอรัมลิตีไฮด์ เมทานอล โทลูอิน และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

➤ บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-16 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18

➤ บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.4-16 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18



บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)



บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)

รูปที่ 3.4-16 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	สถานี		มาตรฐาน
		บริเวณต้นน้ำ (Up-Gradient)	บริเวณท้ายน้ำ (Down-Gradient)	
ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/kg	<1.0	<1.0	-
เมทานอล (Methanol)	mg/kg	<5	<5	≤ 1,000
โทลูอีน (Toluene)	mg/kg	<0.05	<0.05	≤ 520
ความชื้น (moisture)	%	23.1	12.6	-

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559